



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Sistemas

Análisis y diseño de un aplicativo móvil para el control de finanzas personales usando servicios web RESTFUL en la nube

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniera de Sistemas

AUTORES

Talia Mónica QUEZADA SILVA

Rocío ROSALES ALVA

ASESOR

Luzmila Elisa PRO CONCEPCIÓN

Lima, Perú

2012

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**ANALISIS Y DISEÑO DE UN APLICATIVO MOVIL PARA EL
CONTROL DE FINANZAS PERSONALES USANDO
SERVICIOS WEB RESTFUL EN LA NUBE**

Autores: QUEZADA SILVA, TALIA MONICA
ROSALES ALVA, ROCIO
Asesora: PRO CONCEPCION, LUZMILA
Título : Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas
Fecha : Agosto del 2012

RESUMEN

En la actualidad, muchas personas no llevan un adecuado control sobre sus ingresos y gastos, lo cual genera en varias ocasiones grandes dolores de cabeza como la morosidad o endeudamiento. Algunas de ellas utilizan apuntes en hojas, archivos en Excel o en otro caso simplemente no cuentan con un plan de gastos estándar, de manera que no tienen una forma efectiva de controlar sus finanzas personales. La presente tesina tiene como objetivo analizar y diseñar un aplicativo móvil basado en el uso de servicios web Restful en la nube que permita mostrar información sobre las finanzas personales de una persona estándar en tiempo real. Mediante este aplicativo se pretende que el usuario tendrá un mayor control de sus ingresos y egresos evitando así excesos innecesarios, además podrá estar al tanto de las fechas de vencimientos de sus recibos. Lo resaltante es que el usuario podrá acceder a toda su información desde cualquier lugar, en cualquier momento por medio de un dispositivo móvil que esté conectado a internet.

Palabras clave: dispositivo móvil, tiempo real, servicios en la nube, finanzas personales, aplicativo móvil, servicios web restful.

**MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS
FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS
ACADEMIC PROFESSIONAL SCHOOL OF SYSTEMS ENGINEERING**

**ANALYSIS AND DESIGN OF A MOBILE APPLICATION FOR
THE CONTROL OF PERSONAL FINANCES USING
RESTFUL WEBSERVICES IN THE CLOUD**

Authors: QUEZADA SILVA TALIA MONICA
ROSALES ALVA ROCIO
Adviser: PRO CONCEPCION LUZMILA
Title : Tesina, para optar por el Título Profesional de Ingeniero de
Sistemas
Date : August 2012

ABSTRACT

In nowadays, a lot of people do not have adequate control over their income and expenses, which repeatedly generates big headaches as late payments or debt. Some of them use notes sheet, Excel files or otherwise simply do not have a spending plan standard, so they have no effective way to control their personal finances. This thesis aims to analyze and design a mobile application based on the use of Restful web services in the cloud that can display information about personal finances or a standard person in real – time. By this application it is intended that the user will have more control of their income and expenses thus avoiding unnecessary outgoes, may also be aware of expiration dates of their receipts. The remarkable, though, is that the user can access all their information from anywhere, anytime using a mobile device that is connected to the Internet.

Key words: mobile device, teal-time, cloud services, expense management, mobile application, restful web services